

# Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/UA05/000005

International filing date: 03 February 2005 (03.02.2005)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: UA  
Number: 20040706048  
Filing date: 21 July 2004 (21.07.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 22 March 2005 (22.03.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland  
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ ПРОМИСЛОВОЇ ВЛАСНОСТІ  
(УКРПАТЕНТ)

Україна, МСП 01601, м. Київ-42, вул. Глазунова, 1, тел./факс 494-05-06

№ 394/01

14.03.2005р.

Міністерство освіти і науки України цим засвідчує, що  
додані матеріали є точним відтворенням первісного опису,  
формули і креслень заявки № 20040706048 на видачу патенту на  
корисну модель, поданої 21.07.2004

Назва корисної моделі:

ТІЛЬЗА ЦИГАРКИ

Заявники:

Білівітін Ю.С., Гриневський О.А.

Дійсні автори:

Білівітін Ю.С., Гриневський О.А.

УКРАЇНА

За дорученням Державного департаменту інтелектуальної власності

*А.Красовська*  
А.Красовська



### Гільза цигарки.

Корисна модель відноситься до товарів народного споживання, а саме до тютюнової і фармацевтичної промисловості, і може бути використана при виробництві цигарок будь-якого призначення.

Відповідно до енциклопедичних словників цигарка є одним з різновидів тютюнових виробів, який представляє собою гільзу, набиту курильним матеріалом. Гільза цигарки включає оболонку і мундштук. Оболонка представляє собою трубку, виготовлену з цигаркового паперу, з подовжнім швом. Мундштук виконаний у вигляді трубки, утвореної шляхом рулонного скручування листа мундштукового паперу уздовж подовжньої осі мундштука. Мундштук щільно встановлений в оболонку. Виступаюча за межі мундштука порожниста частина оболонки утворює курильну частину гільзи цигарки, яка сполучена з порожниною мундштука і призначена для набивання курильним матеріалом. В окремих випадках у порожнину мундштука установлюють фільтруючий елемент. Зазначене вище є загальновідомим.

Як курильний матеріал використовують різні сорти тютюну, а також інші нетютюнові курильні матеріали, що можуть застосовуватися для оздоровлення, профілактики і лікування захворювань. Прикладом цигарок з нетютюновим курильним матеріалом є цигарки з подвійним фільтруючим елементом під торговою маркою «НАШИ», в яких як курильний матеріал використовують трав'яну суміш материнки, шавлія, василька, чебрецю, м'яти й інших лікарських трав (<http://www.kletchatka.com.ua/prod-txt.php?param=cigarettes>).

Гільза цигарки може бути напівфабрикатом у процесі виробництва цигарок будь-якого призначення, а також закінченим видом продукції, яку реалізують на ринку. Так, відомі, як закінчений вид продукції, цигаркові гільзи з фільтром "PIGON", які дозволяють курцю самостійно вибрати курильний матеріал для набивання гільз (<http://www.universam24.de/index.php/cPath/62>). ТОВ "Ротэкс-2000", м. Москва, виробляє особливий тютюн у комплекті з цигарковими гільзами для самостійного набивання цигарок курцем (<http://www.rustabak.ru>).

При виготовленні цигарок у виробничих умовах і при самостійному набиванні гільзи цигарки курильним матеріалом важливим є запобігання попаданню курильного матеріалу в порожнину мундштука, а також в рот курця при палінні. У виробничих умовах набивання гільзи цигарки виконують, як правило, пресованим курильним матеріалом у вигляді щільного стрижня, який розміщують у порожнині оболонки з цигаркового паперу в курильній частині гільзи цигарки. Використання пресованого курильного матеріалу для набивання гільзи цигарки лише частково попереджає попадання курильного матеріалу в порожнину мундштука при набиванні гільзи цигарки. Крім того, при збереженні, транспортуванні і вживанні цигарок пресований курильний матеріал розпушується і його частки попадають у порожнину мундштука і в рот курця при палінні. При набиванні гільзи цигарки непресованим курильним матеріалом ця проблема загострюється. Попадання часток курильного матеріалу в порожнину мундштука знижує комфортність паління і збільшує витрату курильного матеріалу.

Відома гільза цигарки, яка застосовується в технології виробництва цигарок фірмою «Дюбек», м. Феодосія, Україна. Цигарки виготовляються відповідно до ГОСТ 1505 – 81, «Папиросы. Общие технические условия». Зазначений стандарт поширюється на цигарки, виготовлені шляхом заповнення тютюновою сировиною (курильним матеріалом) цигаркових гільз. Гільза цигарки включає оболонку і мундштук. Оболонка представляє собою трубку, виготовлену з цигаркового паперу, з подовжнім швом.

Мундштук виконаний у вигляді трубки, утвореної шляхом рулонного скручування листа мундштукового паперу в кілька витків уздовж подовжньої осі мундштука. Мундштук щільно вставлений в оболонку, яка перекриває мундштук по всій його довжині. Виступаюча за межі мундштука частина оболонки утворює курильну частину гільзи цигарки, призначену для розміщення курильного матеріалу. При цьому порожнина мундштука сполучена з порожниною оболонки з боку курильної частини гільзи цигарки. На внутрішньому витку мундштука з боку курильної частини гільзи цигарки виконані просічки з утворенням трикутних зубців (целостків), які відігнуті всередину порожнини мундштука.

Загальними ознаками відомої гільзи цигарки і рішення, що заявляється, є оболонка і порожнистий мундштук, порожнина якого сполучена з порожниною оболонки.

У зазначеній гільзі цигарки порожнина мундштука сполучена з порожниною оболонки з боку курильної частини гільзи цигарки, тому при набиванні гільзи курильним матеріалом, збереженні, транспортуванні і вживанні цигарок частки курильного матеріалу попадають у порожнину мундштука з боку курильної частини гільзи. Наявність на мундштуці целостків, відігнутих усередину порожнини мундштука, лише частково перешкоджає попаданню часток курильного матеріалу в порожнину мундштука. Попадання часток курильного матеріалу в порожнину мундштука і в рот курця знижує комфортність паління і підвищує витрати курильного матеріалу.

Як прототип вибрана гільза цигарки, яка відома з опису винаходу до патенту ФРН № 3518831, МКВ<sup>4</sup>: А24С 5/47, пріоритет від 25.05.84.

Гільза (фігура 3 опису винаходу) включає оболонку і мундштук. Оболонка представляє собою трубку, виготовлену з цигаркового паперу. Мундштук виконаний у вигляді трубки, утвореної шляхом навивки полоски паперу по спіралі уздовж осі мундштука. Мундштук встановлений в оболонку, яка перекриває мундштук по всій його довжині. Виступаюча за межі мундштука оболонка утворює курильну частину гільзи

цигарки. При цьому порожнина мундштука сполучена з порожниною оболонки з боку курильної частини гільзи цигарки. На внутрішньому витку мундштука з боку курильної частини гільзи цигарки виконані просічки з утворенням трикутних зубців (целостків), які відігнуті всередину порожнини мундштука.

Загальними ознаками прототипу і рішення, що заявляється, є оболонка і порожнистий мундштук, порожнина якого сполучена з порожниною оболонки.

Як і в прикладі аналога, у зазначеній гільзі цигарки порожнина мундштука сполучена з порожниною оболонки з боку курильної частини гільзи цигарки. Тому, при набиванні гільзи цигарки курильним матеріалом, збереженні, транспортуванні і вживанні цигарок частки курильного матеріалу попадають у порожнину мундштука з боку курильної частини гільзи цигарки. Особливо це виявляється при використанні для набивання гільзи цигарки непресованого курильного матеріалу. Наявність на мундштуці целостків, відігнутих всередину порожнини мундштука, лише частково перешкоджає попаданню часток курильного матеріалу в порожнину мундштука. Попадання часток курильного матеріалу в порожнину мундштука, а значить і в рот курця, знижує комфортність паління і підвищує витрати курильного матеріалу.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення гільзи цигарки, в якій за рахунок особливостей її виконання знижується імовірність попадання курильного матеріалу в порожнину мундштука, що дозволяє підвищити комфортність паління і знизити витрату курильного матеріалу.

Поставлена задача вирішується тим, що в гільзі цигарки, що включає оболонку, порожнистий мундштук, порожнина якого сполучена з порожниною оболонки, відповідно до корисної моделі, гільза цигарки містить вставку, виконану в вигляді спіралі, яка встановлена в гільзі цигарки з можливістю перекриття порожнини мундштука з боку порожнини оболонки.

Перераховані ознаки є суттєвими ознаками корисної моделі і забезпечують технічний результат – зниження імовірності попадання курильного матеріалу в порожнину мундштука.

Слід зазначити, що застосування зазначеної спіральної вставки не змінює істотно склад, смак і аромат диму курильного матеріалу в порівнянні з застосуванням фільтруючих елементів.

Корисна модель, що заявляється, на думку заявників відповідає умові патентоспроможності «новизна», тому що заявникам не відомі засоби того ж призначення, що і корисна модель, яким властиві суттєві ознаки корисної моделі, включаючи характеристику призначення.

Причинно-наслідковий зв'язок суттєвих ознак корисної моделі і технічного результату, що досягається, виражається в наступному. Оболонка дозволяє розмістити в курильній частині гільзи цигарки курильний матеріал. Порожнистий мундштук, порожнина якого сполучена з порожниною оболонки, дозволяє доставляти дим курильного матеріалу з порожнини оболонки в рот курця. Вставка, що виконана у вигляді спіралі і встановлена в гільзі цигарки з можливістю перекриття порожнини мундштука з боку порожнини оболонки, знижує імовірність попадання курильного матеріалу в порожнину мундштука при набиванні гільзи, збереженні і транспортуванні цигарок, а також у рот курця при палінні цигарки.

Таким чином, суттєві ознаки корисної моделі знаходяться в причинно-наслідковому зв'язку з технічним результатом, що досягається.

Нижче приводяться описи деяких можливих варіантів реалізації корисної моделі з посиланнями на креслення, на яких показано:

Фігура 1. Гільза цигарки, поздовжній розріз.

Фігура 2. Гільза цигарки, розріз А-А на фігурі 1.

Фігура 3. Гільза цигарки, поздовжній розріз, варіант розташування вставки.

Фігура 4. Гільза цигарки, поздовжній розріз, варіант з'єднання мундштука з оболонкою.

Фігура 5. Гільза цигарки, поздовжній розріз, інший варіант з'єднання мундштука з оболонкою.

Гільза цигарки (фіг. 1) включає оболонку 1 і порожнистий мундштук 2. Оболонка 1 представляє собою трубку, виготовлену з цигаркового паперу, з подовжнім сполучним швом. Мундштук 2 виконаний у вигляді трубки, утвореної шляхом рулонного скручування листа мундштукового паперу в кілька витків уздовж подовжньої осі мундштука 2. Мундштук 2 встановлений в оболонку 1, яка перекриває мундштук 2 по всій його довжині. Виступаюча за межі мундштука 2 оболонка 1 утворює курильну частину 3 гільзи цигарки, в яку надалі набивають курильний матеріал. Порожнина 4 мундштука 2 сполучена з порожниною 5 оболонки 1 з боку курильної частини 3 гільзи цигарки. У порожнині 4 мундштука 2 встановлена вставка 6, яка виконана у вигляді плоскої спіралі 7 (фіг. 2). Вставка 6 встановлена в порожнині 4 мундштука 2 з боку курильної частини 3, перекриваючи порожнину 4 мундштука 2 з боку порожнини 5 оболонки 1.

Можливі інші варіанти розташування вставки 6 у гільзі цигарки. Наприклад, вставку 6 можна розташувати в курильній частині 3 гільзи цигарки з боку мундштука 2 (фіг. 3).

Можливі інші варіанти сполучення порожнини 4 мундштука 2 з порожниною 5 оболонки 1, наприклад з'єднання мундштука 2 з оболонкою 1 з частковим перекриттям мундштука 2 оболонкою 1 (фіг. 4), або з'єднання мундштука 2 з оболонкою 1 за допомогою сполучного елементу 8 (фіг. 5).

Гільзу цигарки можна виготовити таким чином.

На відомому устаткуванні роздільно виготовляють мундштук 2, вставку 6. Мундштук 2 виготовляють шляхом рулонного скручування листа мундштукового паперу в кілька витків, вставку 6 – шляхом закручування паперової смужки в плоску спіраль.

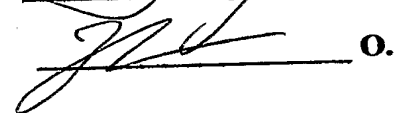
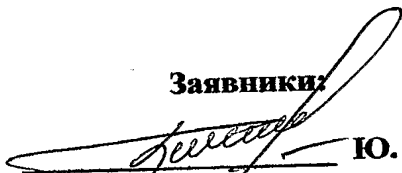


Вставку 6 встановлюють в порожнину 4 мундштука 2. Мундштук 2 розміщують в оболонці 1. Гільза цигарки готова для подальшого використання.

З зазначеного вище випливає, що гільза цигарки, що заявляється, є промислово застосовним виробом.

Використовують гільзу цигарки таким чином. Порожнину 5 оболонки 1 набивають курильним матеріалом, використовуючи відомі пристосування. При палінні цигарки дим з порожнини 5 оболонки 1 через вставку 6 надходить у порожнину 4 мундштука 2 і далі в рот курця. При набиванні гільзи цигарки пресованим чи непресованим курильним матеріалом, при збереженні, транспортуванні і вживанні цигарок вставка 6 практично цілком запобігає попаданню часток курильного матеріалу в порожнину 4 мундштука 2 і в рот курця, що підвищує комфортність паління і знижує витрату курильного матеріалу.

Заявники:



Ю. С. Білівітін

О. А. Гриневський

**Формула корисної моделі.**

Гільза цигарки, що включає оболонку, порожнистий мундштук, порожнина якого  
сполучена з порожниною оболонки,

яка відрізняється тим,

що містить вставку, виконану в вигляді спіралі, яка встановлена в гільзі цигарки з  
можливістю перекриття порожнини мундштука з боку порожнини оболонки.

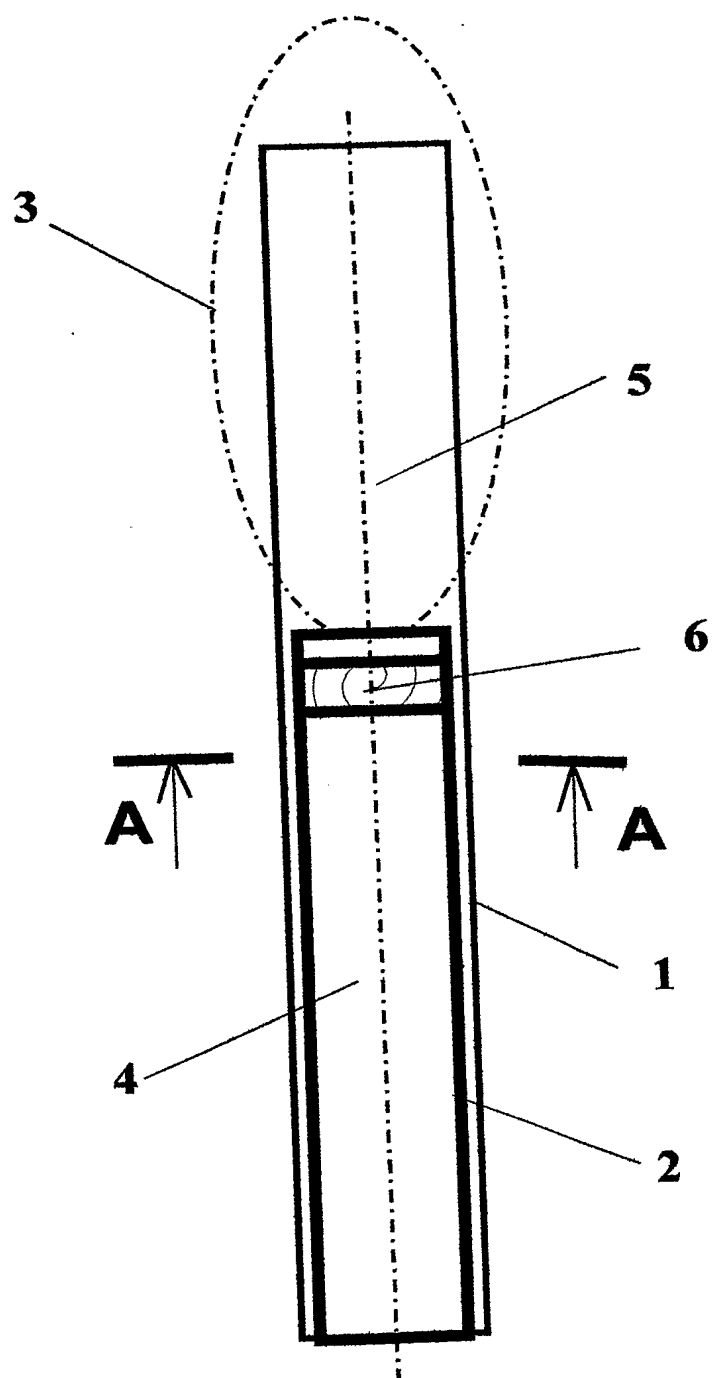
**Заявники:**



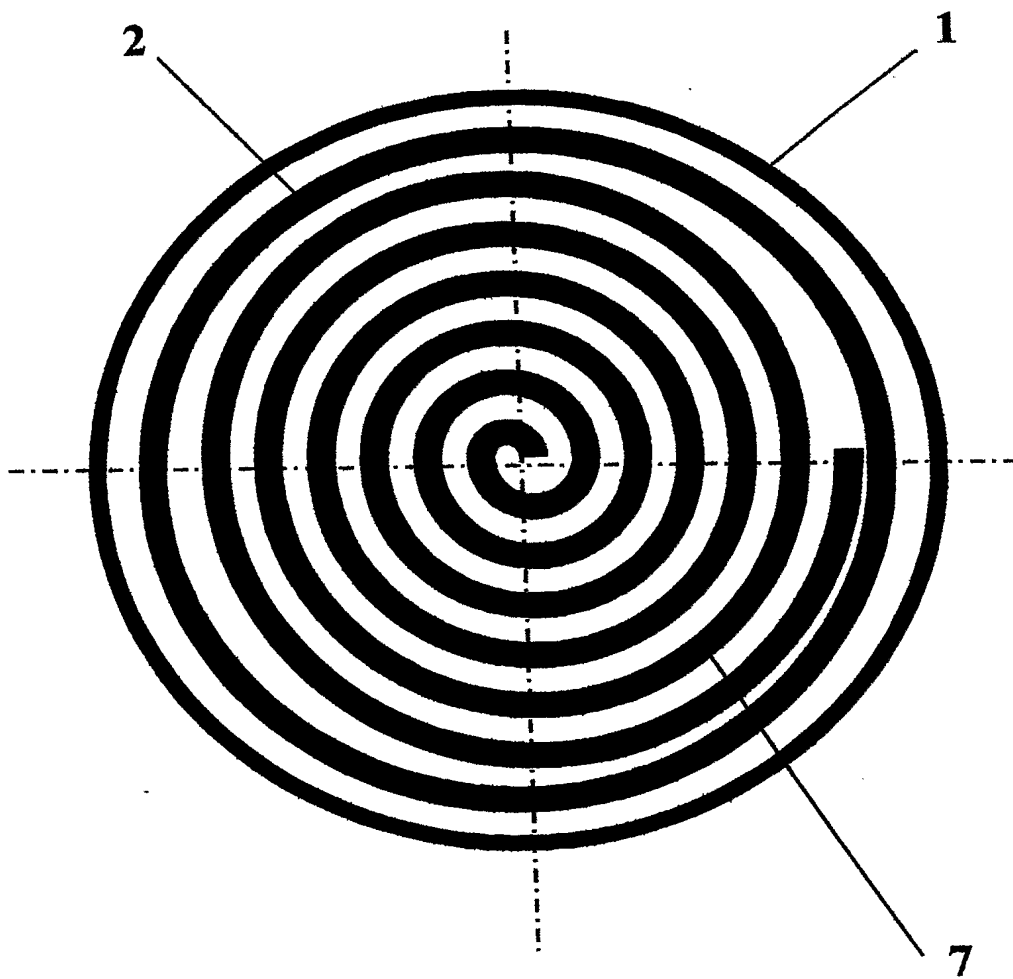
Ю. С. Білівітін



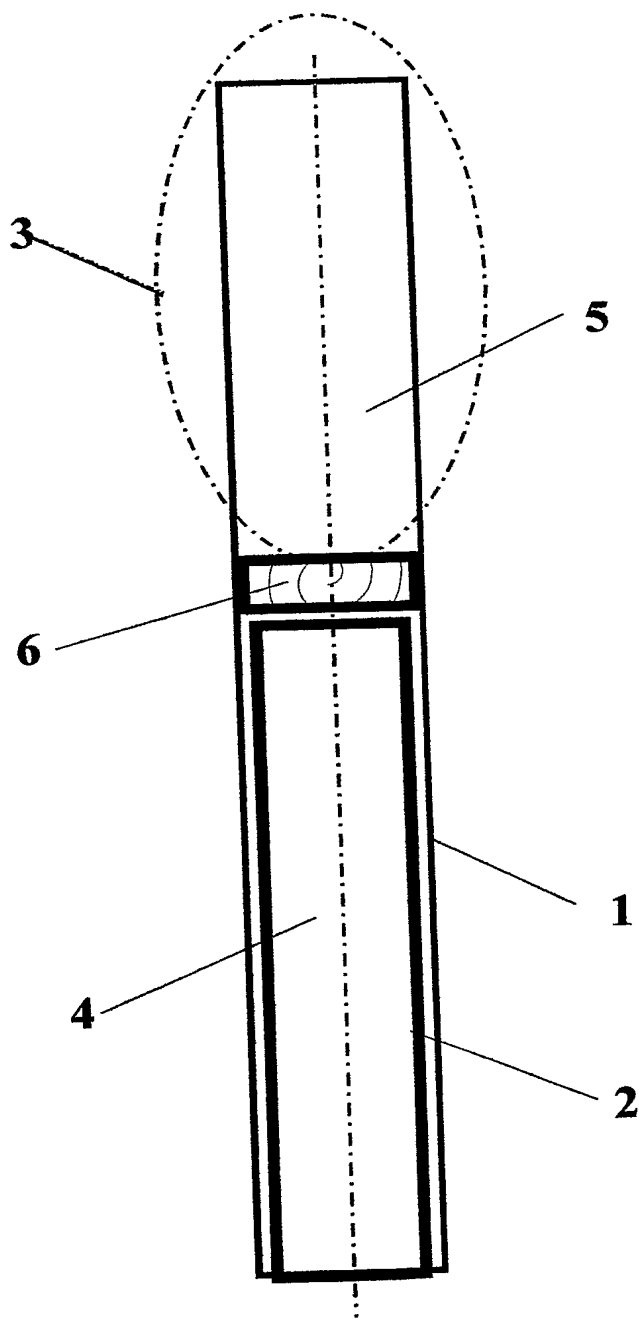
О. А. Гриневський



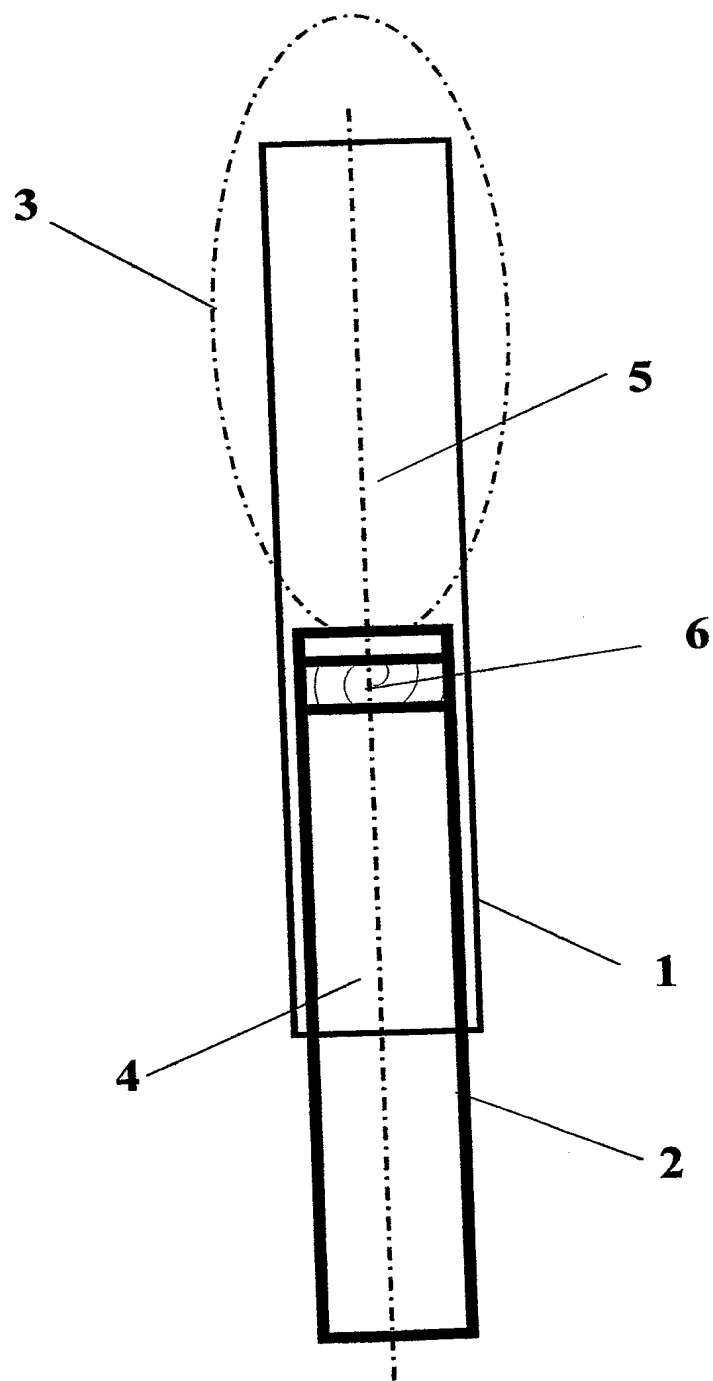
Фігура 1.



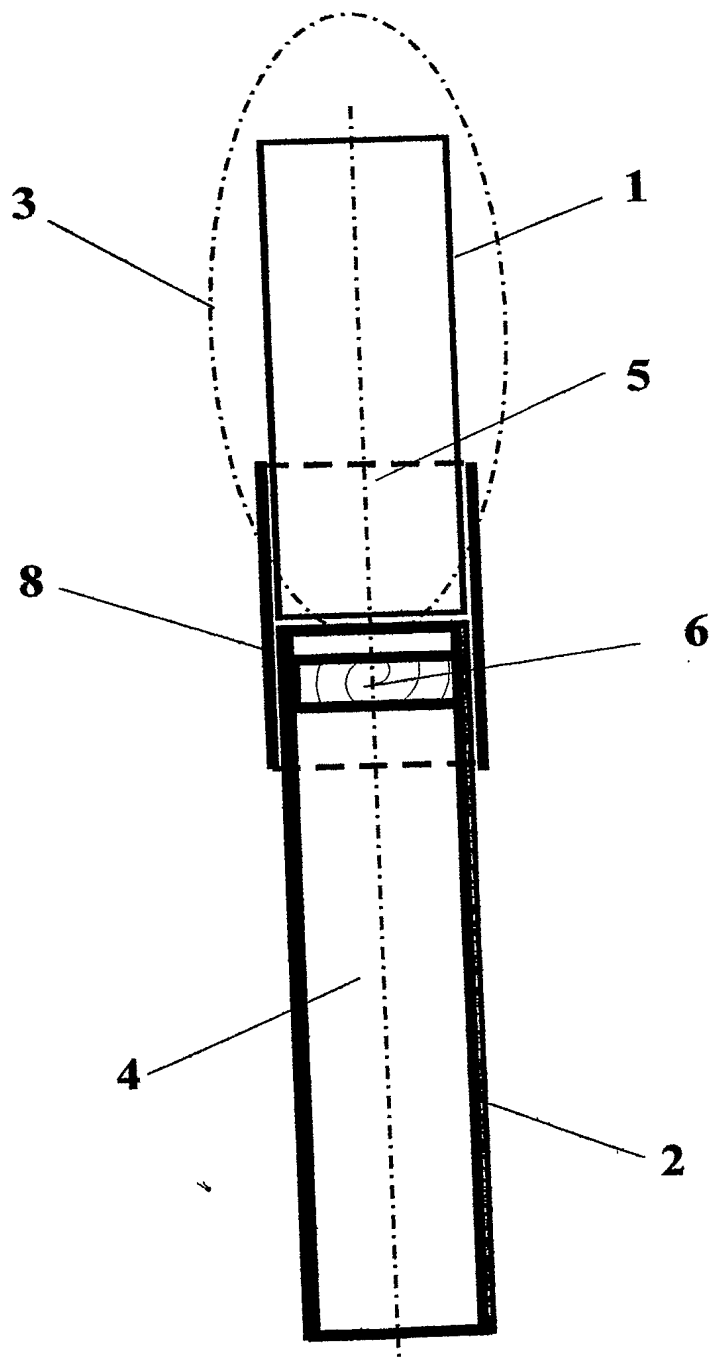
**Фігура 2.**



**Фігура 3.**



Фігура 4.



Фігура 5.

## **Реферат.**

**1. Об'єкт корисної моделі.** Гільза цигарки.

**2. Галузь застосування.** Товари народного споживання, а саме тютюнова і фармацевтична промисловість; може бути використана при виробництві цигарок будь-якого призначення.

**3. Суть корисної моделі.** Гільза цигарки включає оболонку, порожнистий мундштук, порожнина якого сполучена з порожниною оболонки, і вставку, виконану в вигляді спіралі, яка встановлена в гільзі цигарки з можливістю перекриття порожнини мундштука з боку порожнини оболонки.

**4. Технічний результат.** Зниження імовірності попадання курильного матеріалу в порожнину мундштука, що дозволяє підвищити комфортність паління і знизити витрату курильного матеріалу.